

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY (Electrical Review) Vol 2011, Nr. 10

Spis treści

01	Wiesław WILCZYŃSKI, Ryszard ZAPAŚNIK - INSTYTUT ELEKTROTECHNIKI 1946 – 2011	1
02	Mieczysław NOWAK, Roman BARLIK, Piotr GRZEJSZCZAK, Jacek RĄBKOWSKI - Diody Schottky'ego z SiC w falownikach napięcia z krzemowymi tranzystorami MOSFET- badania eksperymentalne	18
03	Mieczysław NOWAK, Roman BARLIK, Piotr GRZEJSZCZAK, Jacek RĄBKOWSKI - Diody Schottky'ego z węgla krzemu w falownikach napięcia z tranzystorami MOSFET- badania symulacyjne	24
04	Janusz ZARĘBSKI, Jacek DĄBROWSKI, Damian BISEWSKI - Pomiary parametrów cieplnych elementów półprzewodnikowych wykonanych z węgla krzemu	29
05	Janusz ZARĘBSKI, Jacek DĄBROWSKI - Model elektrotermiczny diod Schottky'ego mocy wykonanych z węgla krzemu	33
06	Andrzej DZIEDZIC, Adam KŁOSSOWICZ, Paweł WINIARSKI, Karol NITSCH, Tomasz PIASECKI, Grażyna KOZIOŁ, Wojciech STĘPLEWSKI - Wybrane właściwości elektryczne i stabilność elementów biernych wbudowanych w płytki obwodów drukowanych	39
07	Norbert TUŚNIO, Janusz TUŚNIO - Pokładowy sygnalizator ostrzegający przed zbliżaniem się do napowietrznej linii przesyłowej wysokiego napięcia	45
08	Marcin BYCZUK - Fotostymulator rotacyjny do badania wzrokowych potencjałów wywołanych	49
09	Adam Witold STADLER, Zbigniew ZAWISŁAK, Marcin SŁOMA, Małgorzata JAKUBOWSKA - Właściwości szumowe rezystorów polimerowych na bazie nanorurek węglowych	52
10	Damian GRZECHCA - Wykrywanie osób w obszarze zadymionym na podstawie obrazu z kamery termowizyjnej	56
11	Bernard WYRWOŁ - System prototypowania aplikacji wykorzystujących logikę rozmytą AVR-FPGA-FIS	60
12	Bernard WYRWOŁ - Wykorzystanie algorytmów kolorowania grafu w sprzętowej realizacji systemu wnioskowania przybliżonego HFIS	64
13	Ewa KLIMIEC, Wiesław ZARASKA, Szymon KUCZYŃSKI - Badania właściwości piezoelektrycznych folii z politereftalanu etylenu PET pod kątem jej zastosowania na sensory ściskania i rozciągania	68
14	Krzysztof TABOREK - Analityczna metoda wyznaczania wydajności systemów wieloprocesorowych	72
15	Piotr KYZIÓŁ, Jerzy RUTKOWSKI - Czwórnikowa metoda testowania 4-tBT analogowych układów elektronicznych	76
16	Andrzej HANDKIEWICZ, Szymon SZCZĘSNY, Mariusz NAUMOWICZ, Michał MEŁOSIK, Piotr KATARZYŃSKI - Generacja layoutu filtrów SI w strategii wierszowej	80
17	Robert KĘDZIERAWSKI, Mateusz PASTERNAK - Analiza stosowalności okien czasowych w dziedzinie częstotliwości do uproszczenia interpretacji zobrazowania GPR	84
18	Jacek JAKUSZ, Waldemar JENDERNALIK, Grzegorz BLAKIEWICZ, Robert PIOTROWSKI, Stanisław SZCZEPAŃSKI - Mikromocowy procesor analogowy CMOS do wstępnego przetwarzania obrazu	88
19	Adrian BEKASIEWICZ, Piotr KURGAN, Marek KITLIŃSKI - Szerokopasmowy, zminiaturyzowany, wielodrożny dzielnik mocy typu 1:6	92
20	Wojciech GRZESIAK, Tomasz MAJ, Piotr CIEŚLIŃSKI - Programowalny rezystor laboratoryjny	95
21	Adrian BEKASIEWICZ, Piotr KURGAN, Piotr DURAJ, Marek KITLIŃSKI - Szyk antenowy z wykorzystaniem radiatorów o brzegu fraktalnym	98
22	Mariusz ZDANOWSKI, Jacek RĄBKOWSKI, Roman BARLIK - Analiza porównawcza strat mocy w trójfazowych falownikach PWM z elementami aktywnymi z węgla krzemu	101
23	Jacek JANUCKI, Krzysztof KICZYŃSKI - Zastosowanie spektroskopii plazmy wzbudzonej laserowo do zdalnego wykrywania materiałów wybuchowych	106
24	Piotr JANTOS, Tomasz GOLONEK, Jerzy RUTKOWSKI - Testowanie funkcjonalne analogowych układów elektronicznych z wykorzystaniem aproksymacji specyfikacji w przestrzeni cech odpowiedzi układu testowanego	110
25	Zbigniew RYMARSKI - Wpływ tolerancji parametrów filtra wyjściowego i obciążenia na sterowanie PID/CDM jednofazowego inwertera napięcia	114
26	Dariusz KOMOROWSKI, Stanisław PIETRASZEK - Zastosowanie wielokanałowego przetwornika A/C do bezpośredniej rejestracji sygnałów biomedycznych	118
27	Krzysztof WAWRYN, Robert SUSZYŃSKI - Samokalibrujący przetwornik C/A z przełączanymi prądami	122
28	Robert SUSZYŃSKI, Krzysztof WAWRYN, Robert WIRSKI - Przetwarzanie sygnałów 2D w identyfikacji i śledzeniu przemieszczających się obiektów	126
29	Bartosz OSTROWSKI, Paweł PEŁCZYŃSKI, Remigiusz DANYCH - Sprzętowy interfejs wizyjno-akustycznego systemu wspomagającego niewidomego w samodzielnym poruszaniu się	130
30	Józef DRABAREK - Specjalistyczny system ekspertowy w technikach zabezpieczeń danych	133
31	Wojciech TOCZEK - Emulator analogowych uszkodzeń parametrycznych	136
32	Janusz TUŚNIO - Konstrukcja układu do wyznaczania czasu rozbiegu i prędkości obrotowej wybranych mechanizmów specjalnych	140
33	Mateusz TAŃSKI, Michał JANKE, Robert BARBUCHA, Katarzyna GARASZ, Marek KOCIK, Jerzy MIZERACZYK - Mikropompa elektrohydrodynamiczna na ciecz dielektryczną zasilana napięciem stałym	144
34	Adam Konrad RUTKOWSKI, Adam KAWALEC - System detekcji pasywnej obiektów ruchomych ukrytych za ścianą z wykorzystaniem sygnałów GSM	147
35	Aneta HAPKA, Włodzimierz JANKE - Wpływ warunków pracy na charakterystyki statyczne diod MPS z węgla krzemu	152
36	Piotr RATUSZNIK - Projektowanie akceleratorów algorytmów algebry liniowej przeznaczonych do implementacji w układach FPGA	155
37	Łukasz CHRUSZCZYK, Jerzy RUTKOWSKI - Maksymalizacja tolerancji w diagnostyce uszkodzeń analogowych układów elektronicznych	159
38	Andrzej KUCZYŃSKI - Rozpoznawanie uszkodzeń katastroficznych i parametrycznych występujących jednocześnie, w nieliniowych układach analogowych	164
39	Marek KORZYBSKI, Marek OSSOWSKI - Ewolucyjny dobór pobudzenia do diagnozowania uszkodzeń w układach analogowych	167
40	Zbigniew SUSZYŃSKI, Mateusz KOSIKOWSKI - Termografia aktywna w trybie pobudzenia optycznego i konwekcyjnego	171
41	Marta WALENCZYKOWSKA, Adam KAWALEC - Analiza funkcji nieoznaczoności dla wybranych sygnałów w zastosowaniu do radarów pasywnych	174
42	Robert Piotr SARZAŁA, Michał WASIAK - Modelowanie zjawisk elektryczno-cieplnych w laserach kaskadowych	177
43	Jarosław KRAŚNIEWSKI, Maciej OLEKSY - Badanie wpływu temperatury na parametry termiczne i elektryczne diod LED mocy	180
44	X Krajowa Konferencja Elektroniki	183

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY (Electrical Review) Vol 2011, Nr. 10

Spis treści

45	Zbigniew CZAJA, Michał KOWALEWSKI, Romuald ZIELONKO - Wykorzystanie klasyfikatora z dwucentrowymi funkcjami bazowymi do diagnostyki uszkodzeń części analogowych elektronicznych systemów wbudowanych	184
46	Tadeusz DĄBROWSKI, Marcin BEDNAREK, Krzysztof FOKOW - Badanie i wnioskowanie diagnostyczne w przypadku niepewnych symptomów	188
47	Andrzej P. DOBROWOLSKI, Ewelina MAJDA - Ocena przydatności wybranych cech sygnału mowy w systemach automatycznego rozpoznawania mówcy	193
48	Bogdan DZIADAK, Andrzej KALICKI, Łukasz MAKOWSKI, Andrzej MICHALSKI, Zbigniew STAROSZCZYK - System obserwacji dynamicznych stanów zagrożenia środowiska: projekt organizacyjno-funkcjonalny i weryfikacja jego fragmentarycznych rozwiązań	198
49	Jerzy HOJA, Grzegorz LENTKA - System pomiarowy spektroskopii impedancyjnej do diagnostyki obiektów technicznych	204
50	Stanisław KONATOWSKI, Bartosz SOSNOWSKI - Ocena efektywności filtracji nieliniowej w procesie namierzania obiektu manewrującego	208
51	Marcin KOWALSKI, Robert FRANKOWSKI, Marek ZIELIŃSKI - Kalibracja systemu pomiaru odcinka czasu przeznaczanego do badania fluktuacji fazowych generatorów kwarcowych	214
52	Łukasz MAKOWSKI, Bartosz SAWICKI - Analiza możliwości wykorzystania rozproszonych tablic mieszających w WSN	220
53	Mirosław SIERGIEJCZYK, Stanisław GAGO - Systemy automatycznego nadzoru sieci światłowodowych	224
54	Michał PAWŁOWSKI, Marek SUPRONIUK - Błąd adekwatności modelu obrazowania struktury defektowej półprzewodników wysokorezystywnych badanej metodą niestacjonarnej spektroskopii fotoprądowej	230
55	Carlos VILACHÁ PÉREZ, Julio César MOREIRA MEIRA, Edelmiro MÍGUEZ GARCÍA, Antonio FERNÁNDEZ OTERO - Obliczanie równoległe rozprywu mocy za pomocą procesora SIMD	236
56	Julio César MOREIRA MEIRA, Edelmiro MÍGUEZ GARCÍA, Carlos VILACHÁ PÉREZ, Antonio FERNÁNDEZ OTERO - Paralelizacja optymalnego rozprywu mocy za pomocą wielordzeniowego symetrycznego komputera o współdzielonej pamięci	241
57	Mohamed ARROUF, Farida BENABID - System pompowania zasilanego energią fotowoltaiczną zrealizowany za pomocą mikrokontrolera Intel 80C196KC	246
58	Mohamed TAHAR, Kadda MEGUENI ZEMALACHE, Abdelhafid OMARI - Sterowanie robotem czterowirnikowym przy użyciu kontrolera Integral Backstepping	251
59	Kaigui XIE, Jing JI - Rozpoznawanie składników niekoherentnych w wielokrotnej równoległej linii transmisyjnej	257
60	Stanisław CZEPIEL - Obciążeniowe straty mocy w liniach sieci SN	262
61	Jerzy SZKUTNIK, Krystyna BAUM - Techniczno-ekonomiczne aspekty rekonstrukcji sieci w oparciu o przewody wysokotemperaturowe	267
62	Jan MACHOWSKI, Piotr KACEJKO, Piotr MILLER - Kryteria zamykania układów pierścieniowych sieci przesyłowej	272
63	Bogusław KAROLEWSKI - Symulowanie pracy wyspowej sieci zakładowej	281
64	Antoni KLAJN - Prąd połukowy po wymuszonym wyłączeniu prądu w próżni	286
65	Piotr BOGUSZ, Mariusz KORKOSZ, Jan PROKOP - Modelowanie połowo-obwodowe silnika BLDC przeznaczanego do napędu hybrydowego bezzałogowego aparatu latającego	291
66	Maciej KOZŁOWSKI, Krzysztof TOMCZUK, Jan SZCZYPIOR - Problemy elektryczne budowy jeżdżącego prototypu samochodu, umożliwiającego przewóz osób niepełnosprawnych	299
67	Marcin BARAŃSKI, Artur POLAK - Diagnostyka termalna w maszynach elektrycznych	305
68	Artur RYDOSZ, Wojciech MAZIARZ - Badania termiczne prekoncentratora gazów w technologii LTCC	309
69	Milan ŠEBŮK, Miroslav GUTTEN, Matej KUČERA - Diagnostyka urządzeń elektrycznych przy wykorzystaniu termowizji	313
70	Ewa PIOTROWSKA, Andrzej CHOCHOWSKI - Analiza modeli opisujących przebieg nagrzewania rezystancyjnego wybranych elementów	318
71	Piotr BARMUTA, Kazimierz CYWIŃSKI - Elektryzacja strumienia proszku w urządzeniach napyłających lakiery	321
72	Cezary KACZMAREK - Optyczny dyskryminator długości fali oparty na pętli Sagnaca ze światłowodem dwójtomnym	325
73	Stanisław RAWICKI, Marcin NOWAK - Nowe elementy w wielokryterialnej optymalizacji pojemności kondensatora dla indukcyjnego silnika z trójfazowym uzwojeniem stojana zasilanym jednofazowo	328
74	Siavash NAKHAEI, Alireza JALILIAN - Porównanie trzech przekształtników 24-pulsowych z autotransformatorem o różnym połączeniu	335
75	Si WENRONG, Fu CHENZHAO, Gao KAI, Huang HUA, Ni HAO - Czasowo-częstotliwościowa ekstrakcja i identyfikacja impulsu wyładowania niepełnego	340
76	Jianjun HUANG, Yafei ZHANG, Xiongwei ZHANG, Zou XIA - Metoda nieujemnej podprzestrzeni stosowana w przypadku straty pakietu	350
77	Abdelhafid SEMMAH, Ahmed MASSOUM, Habib HAMDAOUI, Patrice WIRA - Analiza porównawcza sterownika napięcia DC w przekształtniku DPC-PWM	355
78	Mohammadali ABBASIAN, Arash H. ISFAHANI, Saeideh SHAHGHASEMI, Farid SHEIKHOLESLAM - Wpływ parametrów generatora synchronicznego i turbiny na właściwości małego systemu energetyki wiatrowej	360
79	Aleksandar LEBL, Dragan MITIĆ, Žarko MARKOV - Prawdopodobieństwo błędu sygnału w protokole RTP	364
80	Mimoun YOUNES, Farid BENHAMIDA - Hybrydowy algorytm genetyczny/mrówkowy jako metoda optymalizacji ekonomicznego rozsyłu energii	369
81	Jian SUN, Xiongwei ZHANG - Model SSM przetwarzania sygnałów głosowych	373
86	Z życia SEP	okl